

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan pada Prototipe alat pengupas singkong adalah :

1. Pengupasan dapat dilakukan pada singkong yang memiliki diameter antara 4 cm – 5 cm karena jangkauan sikat pengupas yang masih terbatas. Apabila singkong memiliki diameter kurang dari 3.5 cm maka pengupasan tidak dapat dilakukan.
2. Berdasarkan data pengujian yang dilakukan, proses pengupasan singkong dengan diameter 4.32 cm dan panjang 15.8 cm dapat dilakukan proses pengupasan dengan waktu 28.6 detik. Proses ini lebih cepat dibandingkan pengupasan dengan cara manual yang memakan waktu sekitar 3 menit – 4 menit.
3. Singkong yang telah dikupas memiliki diameter rata – rata 3.49 cm.
4. Dari hasil uji alat diprediksikan memiliki kapasitas produksi sebesar 60 kg/jam

5.2 Saran

1. Perlu ditambahkan komponen pendorong untuk proses pengumpanan singkong agar tidak membahayakan keselamatan Operator.
2. Perlu ditambahkan alat pengukur putaran motor, volt meter, dan ampere meter agar parameter proses terukur.
3. Perlu ditambahkan busa pengisi sela-sela sikat pengupas agar dapat membantu menghilangkan sisa-sisa kulit hasil pengupasan.
4. Komponen pengupas dimodifikasi dengan cara dilengkapi pegas agar pengupas dapat mengikuti kontur singkong dalam berbagai ukuran.
5. Perlu dibuat mekanisme pengencangan *v-belt* dengan cara penggeseran motor listrik.